

Weekly Report

1. 概述

本周我进行了以下工作：

- (1) 调研文献，组会汇报
- (2) 按照审稿意见修订论文
- (3) 调试地图匹配程序

2. 详细工作内容

2.1 组会报告

我报告了联邦学习技术的 4 篇研究。报告从结果上来看大体尚可，但仍可从以下几个方面提高：(1) 报告时把观众当成完全不懂，(2) 文章出处把所有相关作者都加上，(3) 至顶向下地汇报内容。

同时通过这次汇报发现了做研究的另一个误区。“尽管我们可以发现很多其它领域的研究中存在的很多问题，但我们应当解决好自己领域的问题。把其它领域的问题留给其它领域的研究者去解决，并相信他们能够解决”。由于我所学领域很广，因而有很多研究都能够去做。但这并非全是好事，把心分地太散，注定不能做出顶级的成果。

2.2 CAD&CG2019 投稿

根据审稿老师的意见修改论文，修正了语法等错误。

2.3 调试地图匹配程序

根据地图匹配程序的 bug 调试程序。

3. 文献阅读

1、《Privacy-Preserving Deep Learning》

介绍了一种隐私保护的深度神经网络学习方法。

2、《Communication-Efficient Learning of Deep Networks from Decentralized Data》

介绍了一种通信有效的深度神经网络学习方法。

3、《Practical Secure Aggregation for Privacy-Preserving Machine Learning》

介绍了一种隐私保护的联邦学习通信方式。

4、《Federated Machine Learning: Concept and Applications》

杨强教授的文章，介绍了目前联邦学习的框架。

4. 时间安排

星期	任务	Duration
周一至周五	完善论文 idea	9:00 - 12:00 和 14:00 - 22:30, 共 12 小时
周六	休息	共 0 小时
周日	休息，完善论文 idea	9:00-22:30

Work Time: Above 50 hours